

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re: Ko-Chien Chuang
Appl. No.: To be assigned
Filed: Concurrently herewith
For: ONLINE DEVICE AND METHOD
FOR DOWNLOADING AND SHARING
INFORMATION BY ONE TOUCH



July 2, 2001

Commissioner for Patents
Washington, DC 20231

SUBMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

Sir:

To complete the requirements of 35 U.S.C. § 119, enclosed is a certified copy of Taiwan, R.O.C. priority Application No. 090108947, filed April 13, 2001.

Respectfully submitted,

Ernest B. Lipscomb, III
Registration No. 24,733

Alston & Bird LLP
Bank of America Plaza
101 South Tryon Street, Suite 4000
Charlotte, NC 28280-4000
Tel Charlotte Office (704) 444-1000
Fax Charlotte Office (704) 444-1111

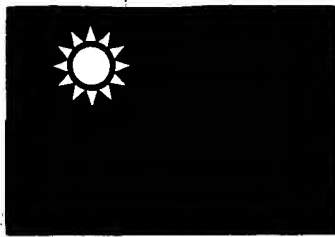
"Express Mail" Mailing Label Number EL 822755711 US
Date of Deposit: July 2, 2001

I hereby certify that this paper or fee is being deposited with the United States Postal Service "Express Mail Post Office to Addressee" service under 37 CFR 1.10 on the date indicated above and is addressed to Box Patent Application, Commissioner of Patents, Washington, DC 20231.

Sarah B. Simmons

CERTIFICATE OF MAILING

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner For Patents, Washington, DC 20231, on July 2, 2001



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

JC986 - U.S. PTO
09/897570
07/02/01

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder

申請日：西元 2001 年 04 月 13 日
Application Date

申請案號：090108947
Application No.

申請人：致伸科技股份有限公司
Applicant(s)

Best Available Copy

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 5 月
Issue Date

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

發文字號：
Serial No. 09011007225

申請日期：

案號：

90108941

類別：

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	簡易上網裝置與方法
	英文	
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 莊克乾
	姓名 (英文)	1. Ko-Chien Chuang
	國籍	1. 中華民國
	住、居	1. 北縣中和市興南路一段105巷20弄32號4樓
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 致伸科技股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. PRIMAX ELECTRONICS LTD.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 北市內湖區瑞光路669號
	代表人 姓名 (中文)	1. 梁立省
	代表人 姓名 (英文)	1.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：簡易上網裝置與方法)

本案係為一種簡易上網裝置與方法，適用於網際網路與一資訊處理裝置之間，該簡易上網裝置包含下列元件並進行下列步驟：一記憶體，其中儲存有一上網程式、一啟動程式以及一網址；一按鍵，其係受使用者之接觸而發出一控制信號；一網路連結器，信號連接於網際網路，其係因應該上網程式之控制而連結至網際網路；一微處理器，信號連接於該記憶體、該按鍵、網路連結器以及該資訊處理裝置，其係因應該控制信號之觸發而執行該記憶體中所儲存之該上網程式、該啟動程式以及該網址，其中該上網程式以及該網址之執行將使該網路連結器連結至對應於網際網路上該網址之一網站，而該啟動程式之執行則為啟動該資訊處理裝置並使該資訊處理裝置讀入由該網站上所下

英文發明摘要 (發明之名稱：)



四、中文發明摘要 (發明之名稱：簡易上網裝置與方法)

載之資訊；以及一殼體，用以容置該記憶體、該按鍵、該網路連結器以及該微處理器於其中。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明(1)

發明領域

本案係為一種簡易上網裝置，尤指適用於網際網路與一資訊處理裝置間之簡易上網裝置。

發明背景

隨著網際網路之快速發展，上網擷取所需之各式資料已然成為許多人每天必須進行之工作。為能提供各式資訊處理裝置(例如個人電腦、數位個人助理或是數位音樂播放器(MP3 Player)等)可連接上網際網路，通稱為存取點(Access Point)之資料交換裝置便應運而生，請參見第一圖(a)，其係存取點10(Access Point)與複數個資訊處理裝置11共同運作之功能方塊示意圖。至於第一圖(b)則為習用常見之上網步驟流程圖，首先，使用者需開啟資訊處理裝置(例如個人電腦)，再利用個人電腦之操作介面來啟動存取點10中之網路連結器(例如數據機或網路卡等類型之上網機制)來進行連接上網際網路之動作，而在連接上網際網路之後，再利用個人電腦之操作介面輸入欲連結之網站地址後，方能完成透過該網路連結器來連結至所欲連結網站之動作，但這一連串之複雜動作將對於不常使用個人電腦等資訊處理裝置之使用者造成困擾，而如何改善上述習用方法之缺失，進而提供一簡易快速之上網方式，係為發展本案之主要目的。

發明概述

本案係為一種簡易上網裝置，適用於網際網路與一資訊處理裝置之間，該簡易上網裝置包含：一記憶體，其中儲存有一上網程式、一啟動程式以及一網址；一按鍵，其係受使用者之接觸而發出一控制信號；一網路連結器，信號連接於網際網路，其係因應該上網程式之控制而連結至網際網路；一微處理器，信號連接於該記憶體、該按鍵、網路連結器以及該資訊處理裝置，其係因應該控制信號之觸發而執行該記憶體中所儲存之該上網程式、該啟動程式以及該網址，其中該上網程式以及該網址之執行將使該網路連結器連結至對應於網際網路上該網址之一網站，而該啟動程式之執行則為啟動該資訊處理裝置並使該資訊處理裝置讀入由該網站上所下載之資訊；以及一殼體，用以容置該記憶體、該按鍵、該網路連結器以及該微處理器於其中。

根據上述構想，簡易上網裝置中該記憶體係以一非揮發性記憶體所完成。

根據上述構想，簡易上網裝置中該非揮發性記憶體係以一快閃記憶體所完成。

根據上述構想，簡易上網裝置所適用之該資訊處理裝置係為一個人電腦。

根據上述構想，簡易上網裝置所適用之該資訊處理裝

五、發明說明 (3)

置係為一數位個人助理。

根據上述構想，簡易上網裝置所適用之該資訊處理裝置係為一數位音樂播放器。

根據上述構想，簡易上網裝置中該記憶體中所儲存之該上網程式、該啟動程式以及該網址可供使用者因應需求自行設定。

根據上述構想，簡易上網裝置中該網路連結器係為一數據機。

根據上述構想，簡易上網裝置中該網路連結器係為一網路卡。

根據上述構想，簡易上網裝置中該網路連結器係為一機上盒。

根據上述構想，簡易上網裝置中更包含一無線傳輸模組，信號連接於該微處理器與該資訊處理裝置之間，其係用以將該微處理器與該資訊處理裝置間之信號傳輸以無線傳輸之方式完成。

根據上述構想，簡易上網裝置中該無線傳輸模組係為一藍芽無線傳輸模組。

根據上述構想，簡易上網裝置中該無線傳輸模組係為一紅外線傳輸模組。

本案之另一方面係為一種簡易上網方法，適用於網際網路與一資訊處理裝置之間，該簡易上網方法包含下列步驟：相對一控制信號而預設一上網程式、一啟動程式以及一網址；因應使用者接觸一按鍵而發出該控制信號；以及



五、發明說明(4)

因應該控制信號之觸發而自動執行該上網程式、該啟動程式以及該網址，其中該上網程式以及該網址之執行將使該資訊處理裝置連結至對應於網際網路上該網址之一網站，而該啟動程式之執行則為啟動該資訊處理裝置並使該資訊處理裝置讀入由該網站上所下載之資訊。

根據上述構想，簡易上網方法所適用之該資訊處理裝置係為一個人電腦。

根據上述構想，簡易上網方法所適用之該資訊處理裝置係為一數位個人助理。

根據上述構想，簡易上網方法所適用之該資訊處理裝置係為一數位音樂播放器。

簡單圖式說明

本案得藉由下列圖式及詳細說明，俾得一更深入之了解：

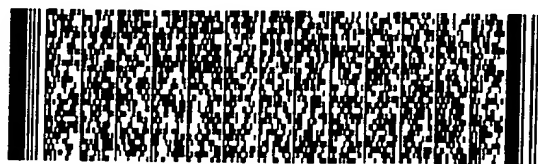
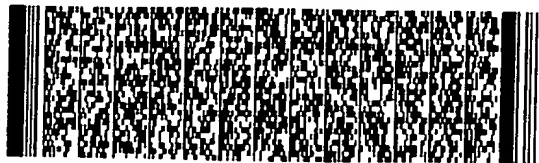
第一圖(a)：其係存取點與複數個資訊處理裝置共同運作之功能方塊示意圖。

第一圖(b)：其係習用常見之上網步驟流程圖。

第二圖：其係本案針對習用存取點缺失進行改善所發展出一簡易上網裝置之較佳實施例功能方塊示意圖。

第三圖：其係本案針對習用存取點缺失進行改善所發展出一簡易上網裝置之另一較佳實施例功能方塊示意圖。

本案圖式中所包含之各元件列示如下：



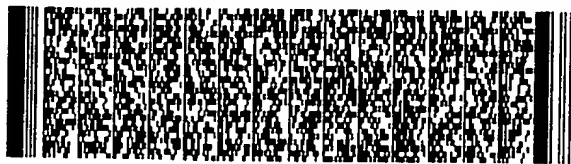
五、發明說明(5)

存取點10	資訊處理裝置11
網際網路20	資訊處理裝置22
簡易上網裝置21	記憶體211
按鍵2121、2122、2123	網路連結器213
微處理器214	殼體215
無線傳輸模組216	

較佳實施例說明

請參見第二圖，其係本案針對習用存取點缺失進行改善所發展出一簡易上網裝置之較佳實施例功能方塊示意圖，其係適用於網際網路20與一資訊處理裝置22(例如個人電腦、數位個人助理或是數位音樂播放器(MP3 Player))之間，而該簡易上網裝置21主要包含有一記憶體211、按鍵212、網路連結器213、微處理器214以及一殼體215。殼體215係用以容置上述記憶體211、按鍵212、網路連結器213以及微處理器214於其中。上述記憶體211係可用一非揮發性記憶體(例如快閃記憶體)所完成，而該網路連結器213則可為一透過固網(PSTN)來與網際網路20進行連接之數據機，或是透過乙太網路架構來與網際網路20進行連接之網路卡，更或是透過電視纜線來與網際網路20進行連接之機上盒等任何一種可連接至網際網路20上之裝置所完成。

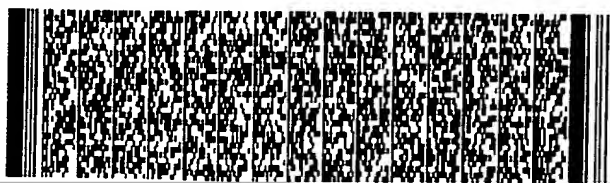
記憶體211係儲存有上網程式、啟動程式以及網址等



五、發明說明(6)

資料，此等上網程式、啟動程式以及網址資料皆可供使用者因應需求而透過資訊處理裝置22之輸入介面(例如個人電腦之鍵盤或是數位個人助理之輸入面板)進行設定。當使用者接觸設置於殼體215上之一按鍵212而向微處理器214發出一控制信號時，該微處理器214將因應該控制信號之觸發而執行該記憶體211中所儲存之相對應於該按鍵212所設定之上網程式、啟動程式以及網址，其中該上網程式以及該網址之執行將使該網路連結器213連結至對應於網際網路20上該網址所代表之一網站，而該啟動程式之執行則為啟動該資訊處理裝置22並使該資訊處理裝置22讀入由該網站上所下載之資訊。

舉例說明，當該網路連結器213係為透過固網(PSTN)來與網際網路20進行連接之數據機，資訊處理裝置22為一數位個人助理(PDA)，而相對應於該按鍵212所設定之上網程式、啟動程式以及網址分別為撥接至美國線上(AOL)之撥接程式、啟動數位個人助理(PDA)之開機指令以及 <http://avantgo.com> 時，使用者僅需按下殼體215上按鍵212後，本案之簡易上網裝置將透過上網程式之執行而自動撥接連上美國線上以連接上網，透過向一個或多個數位個人助理(PDA)傳送之啟動程式將喚醒該數位個人助理(PDA)進入工作狀態，至於網址資料將在連上網後執行，自動進入AvantGo網站之某一頻道(例如The Wall Street Journal)並下載資料傳送至一個或多個數位個人助理(PDA)中。

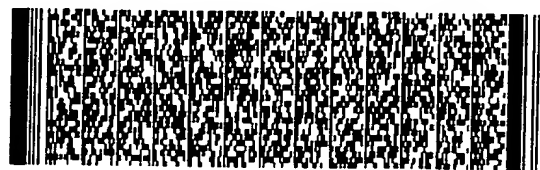


五、發明說明 (7)

或是，相對應於另一按鍵2122所設定之上網程式、啟動程式以及網址分別為撥接至美國線上(AOL)之撥接程式、啟動數位個人助理(PDA)之開機指令以及某一電子郵件信箱之地址與登入資料時，使用者僅需按下殼體215上按鍵212後，本案之簡易上網裝置將透過上網程式之執行而自動撥接連上美國線上以連接上網，透過向一個或多個數位個人助理(PDA)傳送之啟動程式將喚醒該數位個人助理(PDA)進入工作狀態，至於電子郵件信箱之地址與登入資料將在連上網後執行，自動進入之某一電子郵件信箱並下載電子郵件資料傳送至一個或多個數位個人助理(PDA)中。

另外，當相對應於該按鍵2123所設定之上網程式、啟動程式以及網址分別為撥接至美國線上(AOL)之撥接程式、啟動數位音樂播放器(MP3 Player)之開機指令以及某一音樂下載網站新曲下載區之地址與登入資料時，使用者僅需按下殼體215上按鍵212後，本案之簡易上網裝置將透過上網程式之執行而自動撥接連上美國線上以連接上網，透過向一個或多個數位音樂播放器(MP3 Player)傳送之啟動程式將喚醒該數位音樂播放器(MP3 Player)進入工作狀態，至於音樂下載網站新曲下載區之地址與登入資料將在連上網後執行，進而自動進入音樂下載網站新曲下載區並下載新曲至傳送至一個或多個數位音樂播放器(MP3 Player)中。

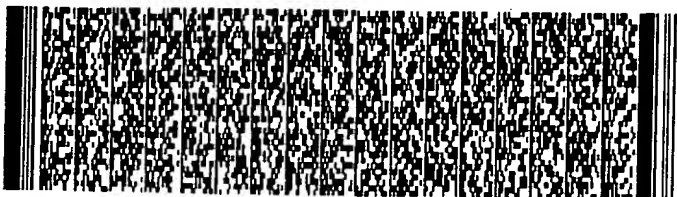
而為了使用方便，簡易上網裝置21與該資訊處理裝置



五、發明說明(8)

22 間之信號傳輸可以用一無線傳輸模組216來完成(如第三圖所示之另一較佳實施例功能方塊)，用以免去使用者插拔信號連接線之不便，而此無線傳輸模組216係可用藍芽無線傳輸模組或是紅外線傳輸模組來完成。

綜上所述，本案裝置可供使用者在毋需額外進行繁複的上網動作之情況下，僅需按下一事前已進行功能設定之按鍵，便可同時進行連接上網際網路之某一網站進行電子郵件、音樂、備忘錄等各式個人化資料之下載，並傳送至業已被自動開啟之一個或多個資訊處理裝置22，提供使用者快速且方便之網路存取功能，故本案發明得由熟習此技藝之人士任施匠思而為諸般修飾，然皆不脫如附申請專利範圍所欲保護者。



圖式簡單說明

第一圖(a)：其係存取點與複數個資訊處理裝置共同運作之功能方塊示意圖。

第一圖(b)：其係習用常見之上網步驟流程圖。

第二圖：其係本案針對習用存取點缺失進行改善所發展出一簡易上網裝置之較佳實施例功能方塊示意圖。

第三圖：其係本案針對習用存取點缺失進行改善所發展出一簡易上網裝置之另一較佳實施例功能方塊示意圖。



六、申請專利範圍

申請專利範圍

1. 一種簡易上網裝置，適用於網際網路與一資訊處理裝置之間，該簡易上網裝置包含：

一記憶體，其中儲存有一上網程式、一啟動程式以及一網址；

一按鍵，其係受使用者之接觸而發出一控制信號；

一網路連結器，信號連接於網際網路，其係因應該上網程式之控制而連結至網際網路；

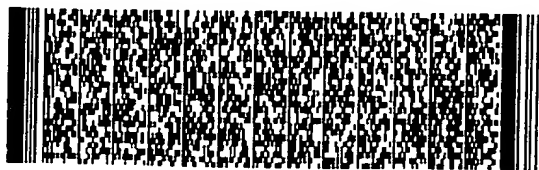
一微處理器，信號連接於該記憶體、該按鍵、網路連結器以及該資訊處理裝置，其係因應該控制信號之觸發而執行該記憶體中所儲存之該上網程式、該啟動程式以及該網址，其中該上網程式以及該網址之執行將使該網路連結器連結至對應於網際網路上該網址之一網站，而該啟動程式之執行則為啟動該資訊處理裝置並使該資訊處理裝置讀入由該網站上所下載之資訊；以及

一殼體，獨立於該資訊處理裝置之外，用以容置該記憶體、該按鍵、該網路連結器以及該微處理器於其中。

2. 如申請專利範圍第1項所述之簡易上網裝置，其中該記憶體係以一非揮發性記憶體所完成。

3. 如申請專利範圍第2項所述之簡易上網裝置，其中該非揮發性記憶體係以一快閃記憶體所完成。

4. 如申請專利範圍第1項所述之簡易上網裝置，其所適用之該資訊處理裝置係為一個人電腦。



六、申請專利範圍

5. 如申請專利範圍第1項所述之簡易上網裝置，其所適用之該資訊處理裝置係為一數位個人助理。
6. 如申請專利範圍第1項所述之簡易上網裝置，其所適用之該資訊處理裝置係為一數位音樂播放器。
7. 如申請專利範圍第1項所述之簡易上網裝置，其中該記憶體中所儲存之該上網程式、該啟動程式以及該網址可供使用者因應需求自行設定。
8. 如申請專利範圍第1項所述之簡易上網裝置，其中該網路連結器係為一數據機。
9. 如申請專利範圍第1項所述之簡易上網裝置，其中該網路連結器係為一網路卡。
10. 如申請專利範圍第1項所述之簡易上網裝置，其中該網路連結器係為一機上盒。
11. 如申請專利範圍第1項所述之簡易上網裝置，其中更包含一無線傳輸模組，信號連接於該微處理器與該資訊處理裝置之間，其係用以將該微處理器與該資訊處理裝置間之信號傳輸以無線傳輸之方式完成。
12. 如申請專利範圍第11項所述之簡易上網裝置，其中該無線傳輸模組係為一藍芽無線傳輸模組。
13. 如申請專利範圍第11項所述之簡易上網裝置，其中該無線傳輸模組係為一紅外線傳輸模組。
14. 一種簡易上網方法，適用於網際網路與一資訊處理裝置之間，該簡易上網方法包含下列步驟：
相對一控制信號而預設一上網程式、一啟動程式以及



六、申請專利範圍

一 網址；

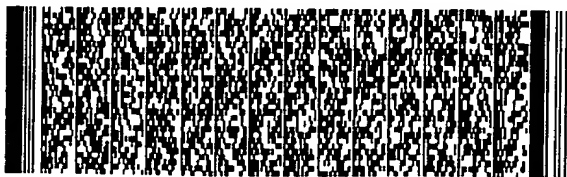
因應使用者接觸一按鍵而發出該控制信號；以及

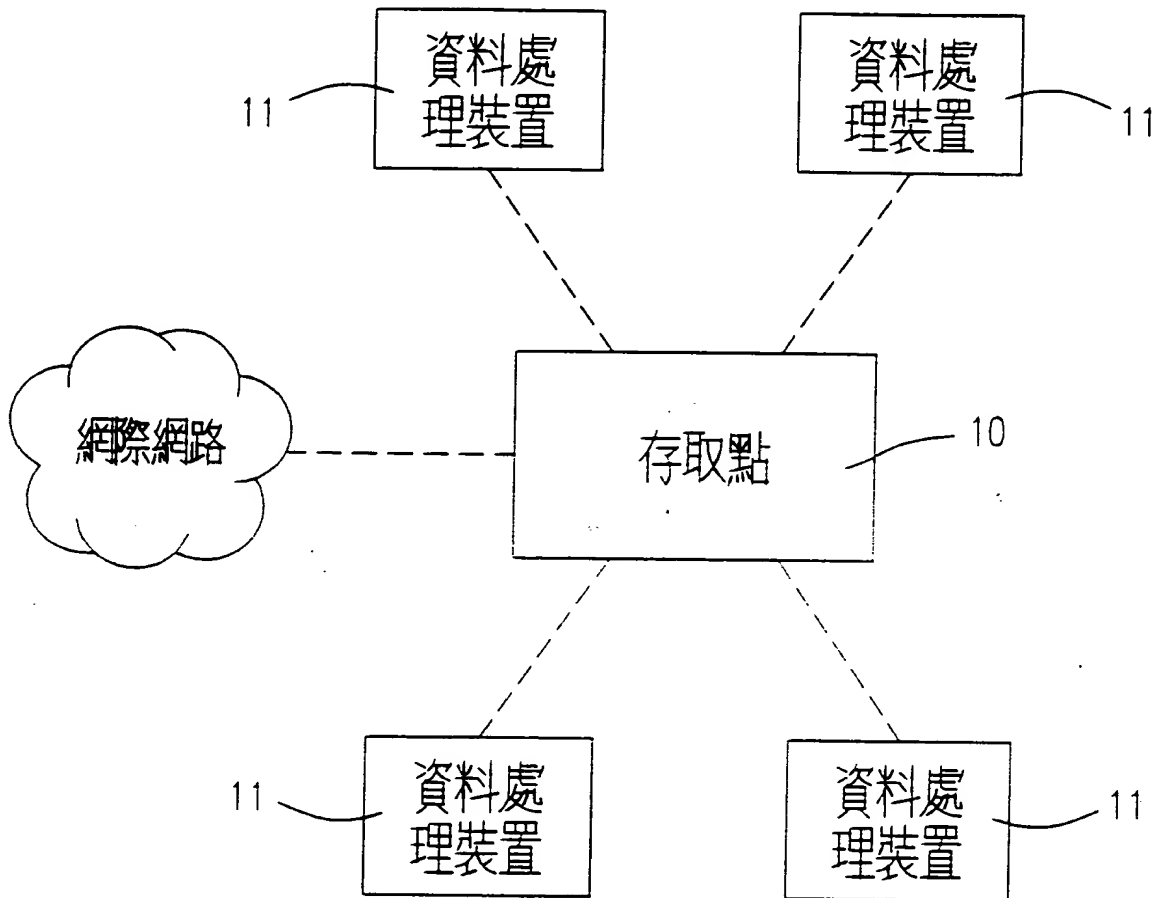
因應該控制信號之觸發而自動執行該上網程式、該啟動程式以及該網址，其中該上網程式以及該網址之執行將使該資訊處理裝置連結至對應於網際網路上該網址之一網站，而該啟動程式之執行則為啟動該資訊處理裝置並使該資訊處理裝置讀入由該網站上所下載之資訊。

15. 如申請專利範圍第14項所述之簡易上網方法，其所適用之該資訊處理裝置係為一個人電腦。

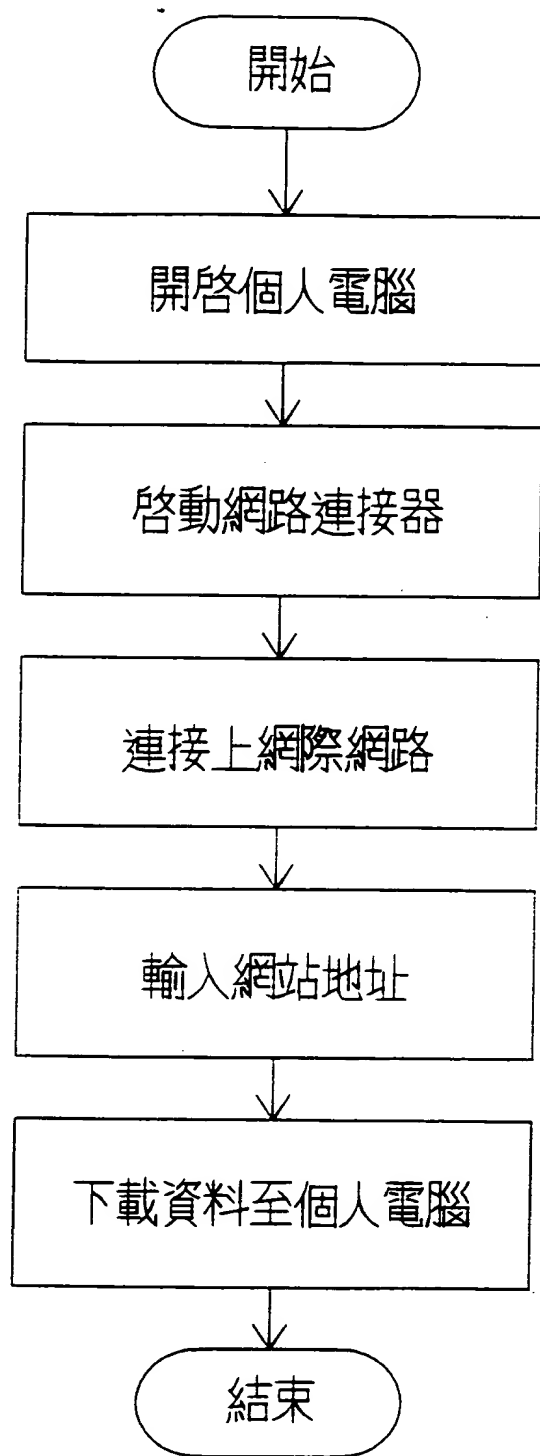
16. 如申請專利範圍第14項所述之簡易上網方法，其所適用之該資訊處理裝置係為一數位個人助理。

17. 如申請專利範圍第14項所述之簡易上網方法，其所適用之該資訊處理裝置係為一數位音樂播放器。

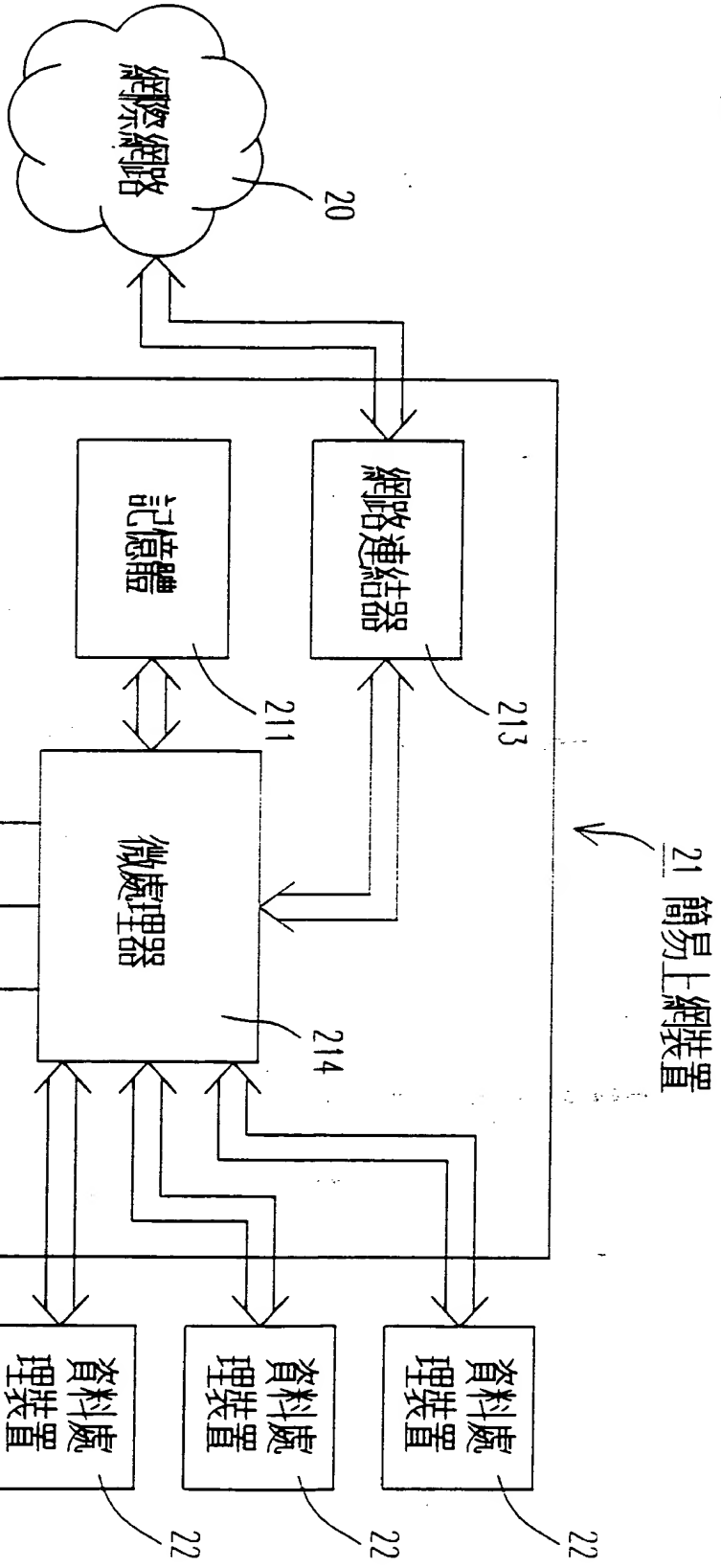




第一圖 (a)



第一圖 (b)



第二圖

第三圖

